

AMATÉRSKÉ RÁDIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

Nositel zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ROČNÍK XIV. 1965

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK*

s redakčním kruhem: K. Bartoš, inž. J. Čermák*, K. Donádt, O. Filka, A. Hálek, inž. M. Havliček*,
Vl. Hes*, inž. J. T. Hyán, K. Krbec*, A. Lavante, inž. J. Navrátil*, V. Nedvěd, inž. J. Nováková,
inž. O. Petráček*, K. Pytner*, J. Sedláček*, Z. Škoda*, L. Zýka*

* nositelé zlatého odznaku „Za obětavou práci“

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA SVAZARMOVCŮ

I. celostátní symposium amatérské radiotechniky	3/6, 4/10, II
Pomoc Spojovacího odděl. UV Svazarmu radioamatérům	IV/4
Krajská výstava radioamatérských prací Jihočeského kraje	3/8
Výstavy radioamatérských prací	1/6
Nový radiotechnický kabinet	9/2
Vzorný radiotechnický kabinet v Jihlavě	IV/2
Než se zrodí kabinet	2/3
V radiotechnickém kabinetu so- kolovských amatérů	II/3

Kabinet - středisko radistů	1/7
Radiotechnický kabinet v Havířově	IV/7
Šumpersko volá	2/1
Jak si pomáhají v Jihočeském kraji	3/1
Pardubičtí sněmovali	3/2
Karlovarský kolektiv radioama- téřů	III/5
Členové školního radioklubu	3/8
Svazarmovci spoluobčanům	2/9
Už nechtejí hrát druhé housle	3/9

MĚŘICÍ TECHNIKA

Měření vnitřního odporu měřidla (L. Havelík)	20/7
Elektronkový voltmetr s velkým výstupním proudem (Fr. Lou- da)	9/4, I
Měřic malých stejnosměrných napětí a proudu (B. Krch)	17/5
Malý měřic velkých tranzistorů	

J. Zigmund)	13/5
Snadné a rychlé měření emise elektronek (Hlaváč)	23/2
Kmitočtometr	20/3
Šumový generátor z dostupných součástí (inž. J. Navrátil)	22/5
Vícenásobné zobrazení pomocí osciloskopu (inž. M. Staněk)	21/5

POKYNY PRO DÍLNU

Tuzemské hermetické nikl-kadmiové akumulátory (inž. Zb. Lupínek)	11/4
Nikl-kadmiové akumulátorové baterie (Hálek)	24/5
Kapesní dobíječka baterií 51D	14/8
Dobíjení ze sítě bez transformátoru (M. Staněk)	26/11
Regenerace baterií	21/8
Jednoduchý stabilizátor napětí	13/8
Tranzistorová pojistka	13/1
Výkonový tranzistorový měnič	17/11
Vysoké napětí z běžného transformátoru	19/5
Takhle se dělá fotoodpor	12/6, II,
Příklady použití fotoodporů	26/8
Zvýšení tepelné kapacity smyčky	12/2
Zlásená pro pistolovou páječku	5/7
Úprava elektrické transformátorové spájováčky s hliníkovými vodičmi (J. Špatný)	27/11
K návodu Elektromagnetická stříkací pistole v AR 11/1964 str. 314	21/8
Sluchátko pro tichý poslech	19/1
Miniaturní sluchátko	11/2
Jednoduchý zpětnovazební kondenzátor s vypínačem pro tranzistorové přijímače	18/10
	17/3

Určení vazebních a blokovacích kapacit nízkofrekvenčních a širokopásmových zesilovačů pomocí nomogramů	18/3
Urobte si zminiaturizovaný kondenzátor (Ivanics)	16/11
Zlepšení v technice plošných spojů	24/3
Multivibrátor s krystalem	25/3
Jednoduché řešení posuvu u navíječky	21/4
Relé v subminiaturním provedení	6/5
Ručně tištěná radiotechnická schéma	9/5
Konektor z heptalové objímky	11/5
Závity v tenkém plechu	12/5
Předpětí Zenerovou diodou	15/5
Tandemový potenciometr	21/5
Oprava vadného potenciometru	17/11
Metoda potenciometrická	18/11
Fotonky a optika (F. Louda)	13/6
Povrchová úprava mramorování	26/6
Pájení destiček s plošnými spoji	7/7
Schmittův klopný obvod (inž. J. Cmíral, inž. V. Pokorný)	9/7
Elektrotermální metoda (A. Hálek)	22/7
Typy krystalů (Dopis měsíce)	28/7

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA

Miniaturní radiotelefon Basi (J. Bandouch-P. Šimík)	13/2
ZAM-8 zvukový osmimiliometrový projektor (K. Vaněk)	7/6, I
Adaptér pro ozvučení 8 mm amatérských filmů (M. Bolek)	7/1, I
K článku „Adaptér pro ozvučení 8 mm amatérského filmu“	16/3
Diason - synchronizátor diaprojektoru s magnetofonem (Zd. Čáslavský)	10/10, I

K návodu Tranzistorový kapesní fotoblesk v AR 12/1964 str. 342	19/1
Výkonný tranzistorový fotoblesk (P. Votrubec)	7/8, I
K článku „Kapesní tranzistorový blesk“ v AR 12/64 (Dr. J. Škach)	8/7
Expozimetr ke zvětšováku (M. Jandl)	14/8
Automatický osvit (J. Moravec)	14/9
Citlivé fotorelé	15/7

POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY

Čs. tranzistory malých výkonů (inž. K. Tomášek)	19/9
Chlazení výkonových tranzistorů (inž. J. Stach)	16/10
Přeplování zdroje a tranzistory (Škoda-Pulchart)	16/3

Tranzistor 0C30	10/9
Značení sovětských polovodičových součástí (Vít. Stříž)	14/5
Spínací čas diod - Snap off Diode	24/3
Křemíková dioda - unitrode	20/3
Arzengaliové tranzistory	14/4

Pohled do kuchyně jednoho amátera	III/10
---	--------

Z výzbroje západoceských amáterů	IV/10
--	-------

Radioamatérů na srazu horolezců	5/6
---	-----

Konkurs na nejlepší konstrukci radiotechnických zařízení pro výcvikové útvary Svazarmu	5/6
--	-----

Vyhodnocení konkursu na nejlepší konstrukci radiotechnických zařízení (V. Vildman)	5/6
--	-----

Rozšíření rozsahu meračov RLC (inž. Vašíček)	14/12
--	-------

Jednoduché cejchovací zařízení k osciloskopu (inž. Ríčný)	13/12
---	-------

Všeobecný měřicí přístroj (M. Prokop)	14/1
---	------

Linearizace rozsahu expoziometru	11/5
--	------

Odpováděcí měrná dekáda (Lukovský)	20/3
--	------

Rozšíření rozsahu meračov RLC (inž. Vašíček)	14/12
--	-------

Terčíkový ukazatel (Horník)	14/8
---------------------------------------	------

Výběr tranzistorů pro mezinárodní výstavu (B. Číša)	17/8
---	------

Elektrolytické kondenzátory	20/8
---------------------------------------	------

Pomůcka pro volbu krystalů pro VKV	21/8
--	------

Vodovod z koaxiálu	25/8
------------------------------	------

Zajímavé součásti z NDR	4/9
-----------------------------------	-----

Fotovibrátor	7/9
------------------------	-----

Zesílení diferenciálních zesilovačů	10/9
---	------

Rychlý odhad zesílení zesilovače se zpětnou vazbou (M. Staněk)	15/11
--	-------

Dvoučinný koncový stupeň v jedné baňce	10/9
--	------

Pozor na sousoše kabely	28/9
-----------------------------------	------

Praktické knoflíky na miniaturní přístroje (Vejlupek)	26/10
---	-------

Mazání nepřistupných míst	26/10
-------------------------------------	-------

Uvolňování jader v cívách (E. Menšík)	21/12
---	-------

Jednoduché příchytky	25/12
--------------------------------	-------

Schéma zapojení měniče napětí s tunelovou diodou	22/10
--	-------

Co s rotačními měniči	21/11
---------------------------------	-------

Jak na to 15/1, 7/2, 14/3, 13/4, 15/5, 10/6, 25/7, 11/8, 7/9, 8/10, 6/11, 3/12	
--	--

Přehled tranzistorové techniky AR č. 2, č. 4, č. 6	
--	--

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

Přijímač na patentky (inž. Fr. Šoba)	9/11, I
Jubilant - malý reflexní superhet AM-FM	16/9
Přijímač 2812 B - Akcent	19/10
Rozhlasový přijímač 431B „Havana“	16/11
Nejmenší čs. přijímač Zuzana	10/8
Náhradní zdroj pro přijímač Zuzana (J. Chrz.)	10/4
Dlouhé vlny na Doris (S. Schmalz)	19/7
Dlouhé vlny v Dorisu (Tesař)	6/12
Nahrávaní z „Doris“ (I. Havrel)	20/7
Adaptér pro příjem FM rozhlasu	10/2

Koncepce jakostního KV přijímače (inž. P. Obermajer)	20/1, 14/2, 10/3
Mezifrekvenční zesilovač se soustředěnou selektivitou (inž. M. Šilhavý)	22/6, 16/7
Tranzistorový přijímač pro KV (inž. I. Chládek)	18/8
Úprava přijímače E10aK (Ant. Nauč. O. Burger)	25/3
Zvýšení citlivosti Lambdy (inž. Lad. Gabriel)	8/7
S-metr na M. w. E. c.	15/5
Přijímač pro hon na lišku v pásmu 3,5 MHz (E. Kubeš, inž.)	

L. Kryška	17/1, IV
Jednoduchý přijímač na lišku pro 2 m	18/11
Reflexní přijímač pro KV	23/2
Přijímač pro 2 m a FM rozhlas (J. Jásá)	25/6
Řešení směšovače s nízkou úrovní parazitních kmitočtů (inž. I. Doležel)	15/3
Vlastní příjmy VKV přijímačů (inž. K. Jordán)	25/11
Přehled výroby japonských rozhlasových přijímačů (Dr. J. Stejskal, Zd. Bayer)	6/7
Collins by se civil	IV/9

NF TECHNIKA

Klub elektroakustiky	7/5
Levný krytalový mikrofon (inž. J. Adamčík)	18/11
Elektronkový stereozesilovač 2 x 2 W (T. Naxera)	11/7, I, III
Úsporný koncový zesilovač s tranzistory (inž. J. Vondrák)	8/2
Jednoduché magnetofonové šasi (inž. Jar. Flegr)	13/11
Bateriový magnetofon (A. Novák)	7/5, I, 18/6
Indikátor úrovně pro magnetofon Start (Vl. Váček)	19/4

Prestavba magnetofonu Start na 4 stopy (inž. J. Vlček)	8/9
Přesná regulace otáček bater. motorku	15/8
Ovládání magnetofonu (J. Vorlíček)	26/10
Robot pro ovládání magnetofonu	7/12
Praktická kazeta na magnetofonové pásky (M. Bolek)	20/7
Vibráto kontra tremolo (J. Janda)	13/5
Vibráto pro kytaru (M. Hradecký)	10/1

Ozvěna přes magnetofonový pásek (inž. J. Doležal)	14/10
Dozvuk s tranzistory (M. Eliášek)	11/9, I/9
Stereofonní studio čs. rozhlasu Plzeň	IV/5
Jednoduchý stereofonní dekodér (inž. Vl. Novotný)	9/10
Postavte si gongofon (B. Hanuš)	5/2
Naslouchací přístroj s krystalkou (Douběta)	17/3
Dny nové techniky v Litovli	11/12

TELEVIZE

Přípravy na BTV (inž. S. Stoklásek)	10/5
Proč SÉCAM? (Dohoda mezi SSSR a Francouzskou republikou o volbě systému barevné televize)	17/6
Barevná televize v USA	15/8

Odstránenie riadkovej štruktúry TV obrazu (inž. K. Hodinár)	16/8
Ametyst poslouchá svetlo (Vl. Šidloch)	8/11
Fotografování s obrazovky (inž. J. Vajda)	16/5
EL84 za 6Π14Π	18/11

Zvýšenie dosahu televízneho prenosu	23/7
Ešte raz k televízoru pre dve normy	17/11
Televízni telefon	16/5
Oscilátor pro VKV (Vajda)	25/10
Viacúčelový prístroj na kontrolu TV prijímačov (Havel)	10/12

RADIODÁLNOPIST

Dálnopisné stroje v radiodálno-pisném provozu (J. Lehký)	22/8
--	------

VYSÍLÁNÍ

Nejmladší z nás - OL koncesionář	II/2
Mladí nastupuje - OL	III/9
My, OL - RP	3/4, 6/5, 6/6, 26/7, 5/8, 6/9, 7/10, 6/12
O povolení a evidenci radiových vysílačů a přijímačů (Dr. J. Petránek)	13/3, 20/5
Za vyšší rychlosť, spolehlivost a kázeň v radioprovozu	2/10
K vůli kondenzátoru 41,5 km	15/8
Vysíláme opravdu Morseovu abecedu?	28/4
Úprava bzučáku BZ E2 Tesla Brno (M. Strouhal)	19/5
Zlepšení vysílače RSI	19/2
Tranzistorový klíč	26/7
Elektronický telegrafní klíč (J. Kos)	22/11

Monitor k telegrafnímu klíči	13/10
Stabilní LC oscilátor na 3,5 MHz	20/8
Zařízení OK1KTL pro všechna KV pásmá (Fr. Vocú)	21/3
Nové čs. občanské radiostanice	11/6
Rozvoj CB (Citizens Band, občanské pásmo) v USA	25/7
Automatický klíčovač pro vysílání výzvy v závodech	24/1
Klíčování fotoodporem (A. Němec)	21/9
Nf zesilovač pro fázový budič SSB (J. Gabrhelík)	20/11
Kompresor s fotoodporem	11/6
Jednoduchý omezovač modulace	20/8
Jak si vedu přehled o spojeních (J. Kadlec)	24/4
Pohotovostní závod k III. CS	31/3
Kdo může dosáhnout povolení k vysílání s příkonem až 1 kW?	27/4
Zajímáte se o čerstvé DX noviny	

ky?	25/9
Nová pravidla diplomu R-150-S	30/7
DX	27/1, 26/2, 29/3, 27/4, 29/5, 29/6, 29/7, 28/8, 29/9, 28/10, 28/11, 29/12
Žádáte o zahraniční diplom?	27/11
Soutěže a závody	29/1, 29/2, 28/3, 30/4, 30/5, 30/6, 30/7, 30/8, 30/9, 30/10, 27/11, 27/12
Nezapomeňte, že	32/1, 32/2, 32/3, 32/4, 32/5, 32/6, 32/7, 32/8, 32/9, 32/10, 32/11, 32/12

VKV

Soutěžní kalendář VKV závodů a významných závodů zahraničních pro rok 1965	25/1
Polní den 1964 (Vyhodnocení)	24/2
Soutěžní podmínky pro mezinárodní závod Polní den	23/2
Polní den už po sedmnácté	26/8, II, III, IV
Den rekordů 1965	27/8
BBT 1965	27/6

Majákové vysílače na amatérských pásmech	28/5
VKV maják	23/12
Oscar III na oběžné dráze	27/5
Oscar III stálé vysílá	28/8
ARBA jako OSCAR III	27/10
Nový čs. rekord na 2 m	27/8
Tranzistorový vysílač pro 2 m a ztrojovač na 70 cm s kapacitní diodou	23/7

Ztrojovač 433/1297 MHz s elektronkou 2C39A (J. Činčura)	23/10
Jak proti TVI u VKV vysílačů	25/5
Laddertron - nový výkonový oscilátor	25/6
Použití nuvistorů	12/8
Setkání VKV amatérů PZK	21/12
VKV rubrika	25/1, 23/2, 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 27/7, 27/8, 28/9, 27/10, 29/11, 26/12

ANTÉNY

Zisk antény (inž. T. Dvořák)	27/9	Širokopásmový symetrikační člen (M. Mužík)	21/11	Mazání kladek na anténním stojáku	26/6
Anténa stanice OK2KAU (K. Mihola)	21/7	Indikátor směru natočení antény	9/8		

HON NA LIŠKU, VÍCEBOJ, RYCHLOTELEGRAFIE

Přijímač pro hon na lišku v pásmu 3,5 MHz	IV/1
Přijímač pro hon na lišku v pásmu 3,5 MHz (Kubeš — Kryška)	17/1
Radiokompass (J. Navrátil)	22/10
Do diskuse k honu na lišku	5/1
Nejen zdraví — i znalosti	2/6

Liška v Babylonu — VI. mistrovství ČSSR	4,7/II	Pionýři a liška	III/2
Umístění ČSSR v závodech v honu na lišku v Moskvě	10/7	Po čtvrtém mistrovství Evropy v honu na lišku	3/11
Mezinárodní závody v honu na lišku	2/8	Jubilejní 10. ročník mistrovství ČSSR v rychlotelegrafii	4/1, II/1
Před IV. mistrovstvím (PhMr. J. Procházka)	1/9	VI. mistrovství v radistickém víceboji	IV/12
Hon na lišku	3/9	Mezinárodní závody v radistickém víceboji	2/12, II

ŠÍŘENÍ RADIOPÁSMU

Sledování podmínek pomocí signálů mimo amatérská pásmata (ScC. Jiří Mrázek)	23/1, 27/2
Postupné zlepšování podmínek šíření dekametrových vln	25/4

Víte, co to je „tropogram“?	25/7
Světový rekord radiofotu (J. Mrázek)	6/8
CQ de 9G1EI. Ghana. (využití mikrofilmových záznamů	

QSL k výzkumu šíření radiových vln	29/1
Naše předpověď	31/1, 31/2, 30/3, 31/4, 28/5, 31/6, 31/7, 31/8, 31/9, 31/10, 31/11, 31/12

SSB

K článku „Třetí metoda SSB v praxi“ v AR 12/1964 str. 350	22/2
Výběr součástek pro nf fázovač (J. Šíma)	22/4

Tranzistorový SSB budič fázovou metodou pro 80 a 20 m	24/7
Detektor pro SSB, CW a AM	20/3
Několik zapojení z techniky	

SSB (Frant. Meisl)	22/9
SSB	str. 27/1, 30/2, 30/3, 30/4, 28/6, 28/7, 26/8, 26/10, 24/12

KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Strana hovoří s mládeží	1/11, 1/12
Vstupujeme do významného roku 1965 (B. Tošer)	1/1
Za novými cíli pružněji a efektivněji (MUDr. Zd. Funk)	1/2
Nástup k lepší cestě (11. plenum ÚV Svazarmu)	1/11
Jubilejní rok 1965	3/2, 3/3
Slavná bojová cesta spojařů	11/5
Udržujeme naše spojařské tradice	1/5
70. výročí radia pod jiným úhlem (prof. RNDr. J. Forejt, ScC)	4/5
Historie stanice OK2S	3/5
Radioamatérů vzpomínají (J. Sedláček)	1/5
Ze vzpomínek průkopníka OK1AB	4/6, 3/7, 7/4/8
ZO Svazarmu mohou poskytovat odborné služby a vyrábět pomůcky pro radistickou činnost	2/9
Ještě jednou k možnostem radio-technických pomůcek a poskytování služeb ZO Svazarmu	3/10
Zelenou radiotechnice	1/3
Abychom nevyráželi klín klínem	1/4
Dílna a škola	1/7
Jak se stanu průmyslovákem — aneb z radioamatéra profesionálem	2/2
Kursy — kurzy — kurzy	3/3
Tak slouží potřebám národního hospodářství poděbradské průmyslové elektrotechnické fakulty ČVUT v Praze	IV/6
Kursy výpočetní techniky ČSVTS	15/7

Kursy k zvýšení kvalifikace v radioelektronice a automatizaci	12/11
Dny nové techniky ve VÚST	4/12, III
Roční bilance — výstavka Okresní pomůckové komise	II/9
Zajímavější ve výcviku branec	2/10
Odborné kurzy radioelektroniky a automatizace	3/10
Usnesení PÚV Svazarmu o poskytování pomoci postiženým povodněmi na území jižního Slovenska	2/8
Velké slovo Solidarita — k povodni na jižním Slovensku	1/8
Mongolský amatér	III/1
Co odhalila prověrka	2/4
Lipský jubilejní veletrh	4/4, II, III
Mezinárodní veletrh Brno 1965	4/11
Elektronika v Japonsku (M. Stanek)	17/11
Organizovaná základna úspěšné činnosti (K. Krbec)	2/5
Kosmické zamyšlení	17/5
Ö4A neodpovídá	3/6
Celosvětový systém čísel telefonních stanic	22/7
Cenná pomoc radioamatérů	3/8
U našich severních sousedů	3/9
Radiotelegrafní služba na lodi (M. Synek)	4/9
Od slov k činům	1/10
Zasedání švýcarského národního komitétu URSI	25/4
Seznam distributorů časopisů v zahraničí	29/1
Nezdopovězené dotazy	26/7

Často se nás ptáte, zda vyšlo AR	14/4
Jak v denících, tak i na rukopisech	19/5
In memoriam ex OKIYN — V. Vachuška	2/1
John L. Reinartz, W1XAM zemřel	22/2
Josef Černý zemřel	2/4
František Kostelecký, OK1UQ zemřel	2/5
Jak jsem znal Jaroslava Drštáka (Forejt)	2/6
Dr. Raymond A. Heising zemřel	7/5
Dopisovat s čs. amatéry by si chtěli	5/3, 30/6, 30/8
Dopis měsíce	9/2, 24/3, 31/5, 21/6, 28/7, 26/8, 27/9
Na slovíčko	3/1, 4/2, 4/4, 5/8,
Nové knihy (Přečteme si) str. 30/1, 31/2, 32/3, 31/5, 31/8, 31/9, 31/10, 31/12	
Časopisy (Cetli jsme)	31/1, 31/2, 31/3, 31/4, 31/5, 31/6, 31/7, 31/8, 31/9, 31/10, 31/11, 31/12
Pozistor — teplotně závislý odpor	13/3
Memistor — nový odporový prvek	17/3
Photactor	20/3
Planotron	20/3
Problém vyvrtávání mikrootvorů	15/5
Nanizace — název pro další zmenšování elektronických zařízení (inž. M. Ulrych)	21/5
Nová elektronka s tunelovou katodou	24/5
Chronistor I	7/7
II. Mezinárodní salón rozhlasu a televize	20/12